

Activité (déconnectée) - Quiz numérique et créativité

TOUTES LES FICHES

par Sinem Sonmez



 PUBLIC	 PARTICIPANTS	 ANIMATEURS	 NIVEAU	 PRÉPARATION	 ACTIVITÉ
--	--	--	--	---	--

Description

Au travers d'un quiz amenant les participant.e.s à user de leur mémoire et de leur logique, ielles pourront élargir leurs connaissances sur le numérique appliqué à la créativité.

Objectifs

Découvrir la culture numérique, ses origines et son histoire.

Compétences travaillées

- Logique
- Mémoire

Pré-requis

Aucune connaissance pré-requise.

Matériel

Aucun

Contenus utilisés

Aucun

WORKFLOW

1 Culture

De quand date le 1er jeu vidéo ?

1958

La forme la plus ancienne d'un jeu électronique de ping-pong remonte à un jeu jouable sur un oscilloscope, créé par William A. Higinbotham au laboratoire national de Brookhaven en 1958, et intitulé Tennis for Two. Il s'agit des prémises du célèbre jeu pong.

Où et quand se déroule le dernier Opus de la saga « Assassin's Creed » ?

AC Odyssey, Grèce antique

Jeu suis un univers cubique.

Jeu permets la création et la créativité.

Mes joueurs fabriquent à partir des ressources qu'ils collectent.

On peut m'utiliser dans un cadre éducatif ou ludique

Jeu suis, Jeu suis ?

Minecraft / Minetest

A combien d'exemplaires a été vendu Super Mario Bros ?

Au total et depuis 1983, Super Mario Bros. a été vendu à 40,24 millions de copies, ce qui en fait l'épisode le plus vendu de la série Super Mario et le second jeu le plus vendu de tous les temps, battu par Wii Sports en 2009

Combien de personnes ont travaillé sur le premier Counter Strike ?

Deux. Le jeu a été réalisée par Minh Le et Jess Cliffe, dont la première version est sortie le 18 juin 1999

Dans le numérique, à quoi peut faire référence Scratch ?

Scratch est un langage de programmation graphique ludique et pédagogique. Il est manipulable et exécutable par le logiciel de même nom à vocation éducative. Ainsi, Scratch est à la fois un environnement de développement et un moteur d'exécution du langage Scratch mais aussi un site web.

Dans combien de langues sont rédigés les articles présents sur l'encyclopédie collaborative Wikipedia ?

Plus de 280

Où et quand fut inventer le web ?

Au laboratoire du CERN en 1993

En 2016, combien y avait-il d'objets connectés à Internet ? Et en 2025 ?

17,6 milliards en 2017...contre 75 milliards estimés en 2025.

Citez 4 langages informatiques :

Les plus connus : HTML / CSS / Java / Javascript / C / C++ / ...

Pour la liste : https://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_de_langages_de_programmation

2

Arts et créativité

Citez des lieux de créativité numérique.

- Fablabs,
- Musées (Gaité Lyrique, La Villette...)

Quelle est la différence entre une imprimante 3D et une imprimante laser ?

L'impression 3D ou impression tridimensionnelle est l'appellation « grand public » des procédés de fabrication de pièces en volume par ajout ou agglomération de matière. Dans le langage industriel on préfère le terme fabrication additive. L'impression 3D permet de réaliser un objet réel : un concepteur dessine l'objet 3D grâce à un outil de conception assistée par ordinateur (CAO).

Une imprimante laser est un type d'imprimante permettant la reproduction haute qualité de textes et de graphiques sur support papier ou optique. Les imprimantes laser utilisent un procédé d'impression xérogaphique (ou électrophotographique), mais se distinguent des photocopieurs par le fait que l'image est produite par le balayage direct d'un faisceau laser à travers le tambour interne (*drum*) de l'imprimante.

Quel nano-ordinateur a pour logo une framboise ?

Raspberry Pi : C'est un ordinateur, de la taille d'une carte de crédit, destiné à encourager l'apprentissage de la programmation informatique² ; il permet l'exécution de plusieurs variantes du système d'exploitation libre GNU/Linux, notamment Debian, et des logiciels compatibles. Mais il fonctionne également avec l'OS Microsoft Windows : Windows 10 IoT Core³ et celui de Google, Android Pi⁴.

Son prix de vente était estimé à 25 \$ américains, soit 19,09 €, début mai 2011.

Qu'est-ce qu'un Arduino ?

Ce sont des cartes électroniques matériellement libres sur lesquelles se trouve un microcontrôleur . Les schémas de ces cartes électroniques sont publiés en licence libre. Cependant, certaines composantes, comme le microcontrôleur par exemple, ne sont pas sous licence libre.

Le microcontrôleur peut être programmé pour analyser et produire des signaux électriques, de manière à effectuer des tâches très diverses comme la domotique (le contrôle des appareils domestiques — éclairage, chauffage...), le pilotage d'un robot, de l'informatique embarquée, etc.

Arduino peut être utilisé pour construire des objets interactifs indépendants (prototypage rapide), ou bien peut être connecté à un ordinateur pour communiquer avec ses logiciels (ex. : Macromedia Flash, Processing, Max/MSP, Usine Hollyhock, Pure Data, SuperCollider). En 2011, les versions vendues sont pré-assemblées. Des informations sont fournies pour ceux qui souhaitent assembler ou construire une carte Arduino eux-mêmes.

Qu'est-ce que makey-makey ?

Un kit d'invention pour tous est un outil d'invention électronique et un jouet qui permettent aux utilisateurs de connecter des objets de la vie quotidienne à des programmes informatiques.

Quel outil de création numérique Luke Skywalker et les jedi auraient pu utiliser pour découper du bois ?

Une découpeuse laser

Réalité augmentée / réalité virtuelle ?

La réalité virtuelle **plonge l'utilisateur dans un monde virtuel modélisé en trois dimensions**, dans lequel il est possible de se déplacer et d'interagir.

Pour faire simple, la réalité augmentée **utilise le monde réel** pour y afficher des informations (en 2D ou 3D), avec lesquelles l'utilisateur va pouvoir interagir. Ces données apparaissent par le biais d'un appareil spécifique, pouvant aller du casque (ou des lunettes) à un smartphone, tablette ou ordinateur. Il s'agit donc d'une technologie superposant des éléments virtuels (des nombres, des images, des textes) à notre vision du monde réel. La réalité perçue est ainsi *augmentée* d'informations digitales permettant d'apporter plus de précisions sur son environnement.

Hologramme ?

Pourquoi utilise-t-on un fond vert pour les effets spéciaux des séries et films ?

Le vert est en effet la couleur la plus éloignée de celle de la peau humaine. Les capteurs photographiques CCD des caméras vidéo sont plus sensibles au vert.

Eh bien, admettons que tu veuilles tourner ton film dans un champ à la campagne. Si le ciel entre dans ton cadre, tu ne pourras pas le remplacer par mégarde par un autre décor/fond/paysage lors de l'incrustation.

3

Citoyenneté numérique

Pouvez-vous être licencié pour quelque chose que vous avez publié sur les réseaux sociaux ?

A – Non, c'est ma vie privée

B – Oui

C – Seulement si j'attaque personnellement un membre de ma direction

Réponse : B – Oui, cela est possible. Même si votre compte est personnel, vos statuts publics peuvent être vus par tous, y compris par votre entreprise. Plusieurs types de statuts peuvent être sujet à licenciement. Si vous vous en prenez ou insultez des collègues et membre de la direction, mais bien d'autres. Par exemple, un employé d'une entreprise de jardinage laissait entendre qu'il était parti en vacances, alors qu'il était en arrêt maladie. Son patron, qui a vu le post, n'a à priori pas tellement apprécié.

Vous habitez en France. Où sont stockées vos données Facebook ?

A – En France

B – Aux États-Unis, le pays où se trouvent le siège mais aussi tous les serveurs de l'entreprise

C – On ne peut pas vraiment savoir

Réponse- B. Facebook dispose de centres de données dans plusieurs pays à travers le monde. Le fait que vous habitez en France ne l'oblige pas à stocker vos données dans l'Hexagone. Le droit européen lui impose de les stocker soit dans l'Union européenne, soit dans un pays qui a fait l'objet d'une décision d'homologation des autorités de l'UE, soit aux États-Unis, avec lesquels l'Union européenne a noué un accord, le Privacy Shield.

Quand je supprime mon compte Facebook, en combien de temps Facebook efface mes données personnelles ?

A – 9 jours

B- 90 jours

C – 9 mois

Réponse B. – Le compte sera supprimé sous 14 jours. Facebook vous laisse un laps de temps...si dans ces deux semaines vous vous reconnectez, alors ça annule la démarche et le compte n'est pas supprimé. Attention, il faut bien plus longtemps pour que Facebook efface les données personnelles. Selon lui, il lui faut environ 90 jours pour supprimer tout ce que vous avez publié, comme vos photos, statuts ou autres données stockées (comme votre date de naissance si vous l'avez donnée).

Comment appelle-t-on toutes les traces que je laisse sur Internet, composées de mes données personnelles ?

A- L'identité numérique

B – L'identité sociale

C – L'empreinte de Bureau

Réponse A. – L'identité numérique. L'identité numérique est l'ensemble des informations que l'on trouve sur Internet vous concernant. C'est donc une identité de "données". Comme dans la vie réelle (ou IRL in real life comme disent les plus geeks d'entre nous), l'identité virtuelle est un mélange entre ce que je veux montrer, ce que je cache volontairement, ce qui m'échappe, et ce que les autres perçoivent de moi (comme quand vous pensez que votre voisine fait toujours la tête, alors qu'elle est très aimable, mais pas de nature à sourire tout le temps !)

Parmi les entreprises de cette liste, qui n'est pas concerné par le RGPD ?

1. Facebook qui héberge aux États Unis les données de Michel qui lui habite à Bourg en Bresse
2. La poste, une entreprise française qui héberge les courriels de Michel de Bourg en Bresse qui a toujours une adresse en @laposte.net
3. La poste qui héberge les courriels de mon ami Michael, américain qui habite Bourg en Bresse
4. Facebook qui héberge les données de mon ami Michel qui réside à San Francisco

Réponse : 4. Le RGPD s'applique dès qu'il y a collecte et traitement de données personnelles et que celles-ci concernent une personne résidant le territoire de l'Union Européenne. Article 3 du RGPD

Lorsqu'une entreprise ne respecte pas le RGPD, quelle est l'amende maximale que celle -ci peut se voir infligée par les autorités de régulation ?

1. 300 000 €
2. 3 millions €
3. 4% du chiffre d'affaires de l'entreprise concernée
4. 3 carambars

Réponse : 3. Pendant longtemps, les sanctions que pouvaient infliger la CNIL sont restées assez symboliques et étaient peu appliquées (300 000 euros, puis 3 millions avec loi République numérique). En indexant les sanctions sur le chiffre d'affaires, le RGPD a rendu les sanctions vraiment dissuasives. À titre d'exemple, Google a été la première entreprise à s'être vu infligée une amende pour non respect du RGPD. Celle-ci se monte à 50 millions d'euros. Selon la CNIL, « *les utilisateurs ne sont pas en mesure de comprendre l'ampleur des traitements mis en place par Google* ». Un point extrêmement fâcheux, puisque la CNIL en déduit que le consentement des internautes « *n'est pas valablement recueilli* », faute pour le géant américain d'avoir « *suffisamment éclairé* » ses clients.

A quoi sert un cookie ?

A – Etudier et cibler les comportements des potentiels acheteurs en ligne

B – A se faire un super goûter (Chocolat-noisettes, mon préféré !)

C – A bloquer les virus de type Cheval de Troie provenant de sites malveillants

Réponse A. – Le cookie est un petit fichier texte que les sites web ont l'autorisation de déposer sur votre ordinateur via votre navigateur. Historiquement il a été créé dans les années 1990 par soucis de confort pour les internautes et pour palier aux problèmes des premiers sites d'achat en ligne qui en cas d'interruption de connexion vidaient le panier du client. Avec l'évolution des sites marchands, l'utilisation du cookie s'est transformée et la plupart des régies publicitaires les utilisent désormais pour étudier et cibler les comportements des potentiels acheteurs en ligne.

Warning: Invalid argument supplied for foreach() in
`/srv/data/web/vhosts/voyageursdunumerique.org/htdocs/wp-content/themes/voyageurs-du-numerique-export/inc/fonctions-pdf-all.php` on
line 583